

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 81.080 **Duben 2013**

Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) –
Část 1: Úvodní ustanovení a klasifikace

ČSN
EN ISO 1927-1
72 6001

idt ISO 1927-1:2012

Monolithic (unshaped) refractory products – Part 1: Introduction and classification

Produits réfractaires (non façonnés) monolithiques – Partie 1: Introduction et classification

Ungeformte (monolithische) feuerfeste Erzeugnisse – Teil 1: Einführung und Klassifizierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1927-1:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 1927-1:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1402-1 (72 6001) z června 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma se od normy ČSN EN 1402-1 liší názvoslovím, kdy se vedle termínu „netvarové“ používá termín „netvarové (monolitické)“ (viz též národní poznámka k článku 3.1. Dále byly doplněny články 3.3 až 3.5, ve kterých je uvedeno třídění těchto výrobků podle druhu vazby, je definována granulometrická třída, měrná spotřeba a je vysvětlen pojem „ztekucovadlo“. V článku 4.2 je uvedeno podrobnější třídění torkretovacích materiálů. Z článku 6.3 byly vypuštěny shotkretovací materiály a v celé normě byly upraveny odkazy na normy.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 565 zavedena v ČSN ISO 565 (25 9601) Zkušební síta. Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná folie. Jmenovité velikosti otvorů

ISO 5016 do ČSN dosud nezavedena

Související ČSN

ČSN ISO 1927-2 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 2: Odběr vzorků

ČSN ISO 1927-3 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 3: Zkoušení v dodaném stavu

ČSN ISO 1927-4 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 4: Stanovení konzistence žárobetonů

ČSN ISO 1927-5 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 5: Příprava a zpracování zkušebních těles

ČSN ISO 1927-6 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 6: Stanovení fyzikálních vlastností

ČSN ISO 1927-7 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 7: Zkoušení prefabrikátů

ČSN ISO 1927-8 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 8: Stanovení doplňkových vlastností

ČSN EN 1094-4 (72 6080) Žárovzdorné výrobky izolační - Část 4: Stanovení objemové hmotnosti a skutečné pórovitosti tvarových výrobků

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební, IČ 00015679, pobočka Plzeň – Ing. Jaroslav Kotora

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 1927-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Srpen 2012

ICS 81.080

Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) –
Část 1: Úvodní ustanovení a klasifikace
(ISO 1927-1:2012)

Monolithic (unshaped) refractory products –
Part 1: Introduction and classification
(ISO 1927-1:2012)

Produits réfractaires (non façonnés) monolithiques – Partie 1:
Introduction et classification
(ISO 1927-1:2012)

Ungeformte (monolithische) feuerfeste Erzeugnisse –
Teil 1: Einführung und Klassifizierung
(ISO 1927-1:2012)

Tato norma byla schválena CEN 2012-07-31.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na

vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci European Committee for Standardization Comité Européen de Normalisation Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN ISO 1927-1:2012 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1927-1:2012) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 33 *Žárovzdorné materiály*, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 187 *Žárovzdorné materiály a výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2013 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do února 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalá jugoslávská republika Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 1927-1:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 1927-1:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Druhy výrobků a způsoby aplikace 8

4.1 Žárovbetony 8

4.2 Žárovzdorné torkretovací materiály 8

4.3 Žárovzdorné směsi tvarovatelné 9

4.4 Žárovzdorné malty 9

4.5 Další netvarové žárovzdorné výrobky 9

5 Druhy podle chemického složení 10

5.1 Hlinitokřemičité výrobky 10

5.2 Bazické výrobky 10

5.3 Speciální výrobky 10

5.4 Výrobky obsahující uhlík 10

6 Klasifikace 10

6.1 Základ klasifikace 10

6.2 Základní surovina 10

6.3 Klasifikační teplota 11

7 Značení žárovzdorných výrobků netvarových (monolitických) 12

Bibliografie 15

Úvod

Hlavním účelem této části ISO 1927 je vymezení kontroly žárovzdorných výrobků netvarových (monolitických) s nejvyšší možnou přesností, se zvláštním ohledem na:

- a. řízení jakosti;
- b. zjišťování shody dodávky s požadavky na vlastnosti;
- c. zjišťování homogenity dávky;
- d. přejímací kontrolu vyzdívek.

Vlastnosti jsou nevyhnutelně ovlivněny vlastní aplikací v praktických podmínkách, které je určeno

použitým zařízením, podmínkami daného prostředí a často zvláštními podmínkami (datum, provedení, místo). Kontrola jakosti a závěrečná kontrola vyzdívky nemohou být zahrnuty do stejného dokumentu vzhledem k tomu, že první požaduje přesnou a jasnou pracovní metodu, zatímco druhá vyžaduje kontrolu provedení.

Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) používané v průmyslových vyzdívkách se dodávají obvykle nevypálené, a vysoké teploty používané při výpalu způsobují komplikované podmínky, které činí zkoušky obtížnými. Hlavní body, o kterých je třeba se zmínit jsou:

1. teplotní spád, jehož důsledkem je proměnlivost vlastností;
2. nejvyšší teplota dosažená na ohřívané straně, přímo závislá na pracovní teplotě zařízení;
3. životnost zařízení, která může být vyčíslena v hodinách nebo rocích.

POZNÁMKA Vlastnosti stanovené v laboratoři často neodráží vlastnosti zabudovaného materiálu.

1 Předmět normy

Tato část ISO 1927 definuje termíny, vztahující se na žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) a určuje označování různých druhů výrobků.

Tato norma se nevztahuje na suroviny a na drcené nebo granulované žárovzdorné materiály neobsahující pojivo.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.